USB ハブ

取扱説明書

お客様へ

このたびは、当社製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
本取扱説明書は、お客様が安全にご利用頂くための注意事項を記載しております。本製品を操作される方は、本書内容を十分理解された上で、正しくご使用ください

TC-07P

もくじ

本製品の機能について ・・・・・・・・・・・ 2～3
同梱品の確認 ・・・・・・・・・・・・・・・ 4
安全上の注意 ・・・・・・・・・・・・・・・ 5～8
使用上の注意 ・・・・・・・・・・・・・・・ 9
各部の名前 ・・・・・・・・・・・・・・・・10
LED ランプについて ・・・・・・・・・・・・ 11
電源の ON/OFF について ・・・・・・・・・・ 12～13
デバイスとパソコンの接続・・・・・・・・・ 14
充電の方法・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
急速充電するには・・・・・・・・・・・・・・ 16
初めてデバイスを接続する・・・・・・・・・ 17
データ通信の方法・・・・・・・・・・・・・・ 18
デバイスが充電されないとき・・・・・・・・ 19
接続したデバイスと通信できないとき・・・ 20
カスケードポートの使い方・・・・・・・・・ 21～23
マグネットの取り付け・・・・・・・・・・・ 24
タブレットカートに設置する・・・・・・・・ 25～26
製品仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 27
保証書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 28

■ この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。ご使用後は保証書と一緒に大切に保管し、必要なときにお読みください。

TC07P15825

はじめに

1 本製品の機能について

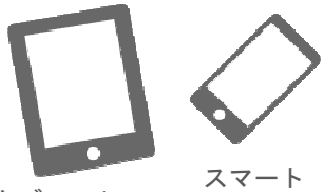
最大 10 台のタブレット／スマートフォンの

2.1A 急速充電

データの通信

することができます。

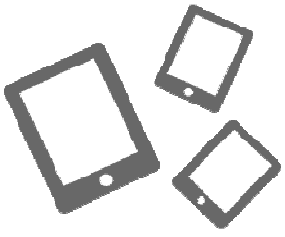
充電機能について



タブレット　スマートフォン

1 ポートあたり最大 2.1A でタブレットやスマートフォンを急速充電できます。

※USB 充電ができる機器でご利用頂けます。
※全てのデバイスの動作を保証するものではありません。



さまざまな USB 機器の充電に対応しています。

USB 機器の接続時に充電方式を自動判別して、急速充電をおこないます。

※ホストコンピュータと接続中はデバイス側の仕様に応じて、最大 1.5A での充電となります。2.1A 急速充電する場合は、ホストコンピュータの USB ケーブルを外してください。

※充電される機種の仕様により、急速充電しない場合があります。

ホストコンピュータに接続しない状態	ホストコンピュータに接続した状態
2.1A 急速充電	最大 1.5A 充電
急速充電モード	データ通信モード

データ通信機能について

本機能は複数のデバイスと同時に通信できる機能です。

この機能を使うには、「iTunes」(Macintosh/Windows)もしくは「Apple Configurator」(Macintosh)が必要です。

iTunes を使ったデータ同期

Macintosh /Windows

できること

- バックアップの作成
- iOS のアップデート
- App のインストール/削除
- iBooks を利用した PDF ファイルの配布
- ファイル転送可能な各種の App へのデータ転送

Apple Configurator を使ったデータ同期

Macintosh

できること

- 各デバイスの設定
- iOS のアップデート
- App のインストール
- ファイル転送可能な各種 App へのデータ転送

データ通信中も充電します。デバイス側の仕様に応じ、最大 1.5A での充電となります。

注意事項

※ iTunes,AppleConfigurator は Apple 社が提供するソフトウェアです。
※ iTunes、Apple Configurator のダウンロード、ご使用方法は Apple 社のホームページでご確認ください。
※ iPad、iPhone、iPod Touch 以外のスマートフォン、タブレットの同期方法については、お使いの機種の取扱説明書をご覧ください。
※ 全ての USB デバイスの動作を保障するものではありません。
※ iOS のアップデートは同時に行えません。
※ ソフトウエアは最新のものをご利用になることをおすすめいたします。

製品について

2 同梱品の確認

まず最初に、下記が同梱されていることをご確認ください。

本体（1 台）	ホストコンピュータ接続用 USB ケーブル（1 本）
AC アダプタ （1 個）	AC アダプタ用電源 ケーブル（1 本）
固定用マグネット(4 個)	取扱説明書(1 冊) ※保証書付

製品について

3 安全上の注意

●本製品を安全にお使いいただくために、注意事項をよくお読みになり、必ず守ってお使いください。
●本書に示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。
●お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる場所に保管してください。

「警告」と「注意」について

「警告」	「死亡する可能性または重症を負う可能性が想定される」内容です。
「注意」	「損害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

記号表示について

本書に表示されている記号には、次のような意味があります。

	「実行してください」という強制を示します。

「警告」

本製品を安全にお使いいただくために、下記のご注意をよくお読みになり、必ず守ってお使いください。

●本製品は一般オフィス向けの製品であり、人の生命や高額財産などを扱うような信頼性を要求される分野に適応するようには設計されていません

●本製品の故障または使用した発生した直接/間接的損害については、弊社では一切の責任を負いかねます。

必ず実行

付属の電源ケーブルを使用する場合は、必ず日本国内 AC100V(50/60Hz)の電源電圧で使用する。

異なる電源電圧で使用すると、火災や感電、故障の原因になります。

必ず実行

下記の場合には、すぐに電源ケーブルをコンセントから抜く。

●異常なにおいや音がする
●煙が出る
●破損した
●水がかかった

そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。必ず販売店に修理や点検をご依頼ください。

禁止

放熱を妨げない。

●布やテーブルクロスをかけない
●通気性の悪い狭い場所へは押し込まない
●通気口をふさがない

本製品の内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。

ぬれ手禁止

ぬれた手で本製品を扱わない。

感電や故障の原因になります。

「警告」

禁止	本体のすき間から金属や紙片など異物を入れない。 火災や感電、故障の原因になります。
分解禁止	分解・改造は絶対にしない。 火災や感電、故障の原因になります。
禁止	ケーブルを傷つけない。 ●重いものを上に載せない ●加工しない ●ステープルでとめない ●無理な力を加えない ●熱器具には近づけない 火災や感電、故障の原因になります。
必ず実行	電源プラグはコンセントに根元まで、確実に差し込む。 差込が不十分なまま使用すると感電したり、プラグにほこりが堆積して発熱や火災の原因になります。
禁止	ボード部を指や金属で触れない。 感電や故障の原因になります。
禁止	本製品を落下させたり、強い衝撃を与えない。 内部の部品が破損し、感電や火災、故障の原因となります。
禁止	ほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気があたる場所、腐食性ガスがかかる場所に設置しない。 火災や感電、故障の原因になります。
接触禁止	雷がなりはじめたら、本体や電源ケーブルには触れない。 感電の恐れがあります。

「注意」

本製品を安全にお使いいただくために、下記のご注意をよくお読みになり、必ず守ってお使いください。

禁止	本製品を他の機器と重ねて置かない。 熱がこもり、故障の原因になります。
禁止	不安定な場所や振動する場所には設置しない。 本製品が落下や転倒して、けがや故障の原因になります。
禁止	直射日光のあたる場所や、温度が異常に高くなる場所（暖房機のそばなど）には設置しない。 故障の原因になります。
禁止	環境温度が急激に変化する場所では使用しない。 環境温度が急激に変化すると、本製品に結露が発生することがあります。 そのまま使用すると故障の原因になるため、結露が発生したときは電源を入れない状態で乾くまでしばらく放置してください。
必ず実行	本製品に触れるときは、人体や衣服から静電気を除去する。 静電気によって故障するおそれがあります。
禁止	本製品には長時間触れない。 長時間皮膚の同じ箇所で触れていると、比較的低い温度でも低温やけどをするおそれがあります。

製品について

4 使用上の注意

「注意」

本製品は使用するデバイスの状態により充電中や長時間使用した場合、本体が熱く感じることがありますが異常ではありません。

ご使用中に発熱した本体に長時間直接肌に触れたり、密着させると、低温やけどする恐れがあります。

充電についての注意事項

※ コンピュータと USB 接続中は、デバイス側の仕様に応じて最大 1.5A での充電となります。

※ 接続するデバイスや接続状態によっては、2.1A 急速充電できない場合があります。

カスケード接続の注意事項

※ 4 台まで連結させて使用することが可能です。最大 40 台のデバイスを接続可能です。

※ 一部のコンピュータでは、仕様によりカスケード接続した 2 台目以降の本製品を認識しない場合 があります。

※ コンピュータもしくは通信ソフトウエアにより、接続可能なデバイスの台数に制限がある場合があります。

デバイスとの接続・同期に関する注意事項

※ USB ポートとデバイスを接続するケーブルは付属していません。
純正ケーブルまたは適切なケーブルをご使用ください。

※iOS のアップデートは同時には行えません。1 台ずつ行ってください。
※ はじめてデバイスを接続するときは、あらかじめ 1 台ずつホストコンピュータと接続しデバイスの初期設定およびソフトウエアの同期設定を完了してください。

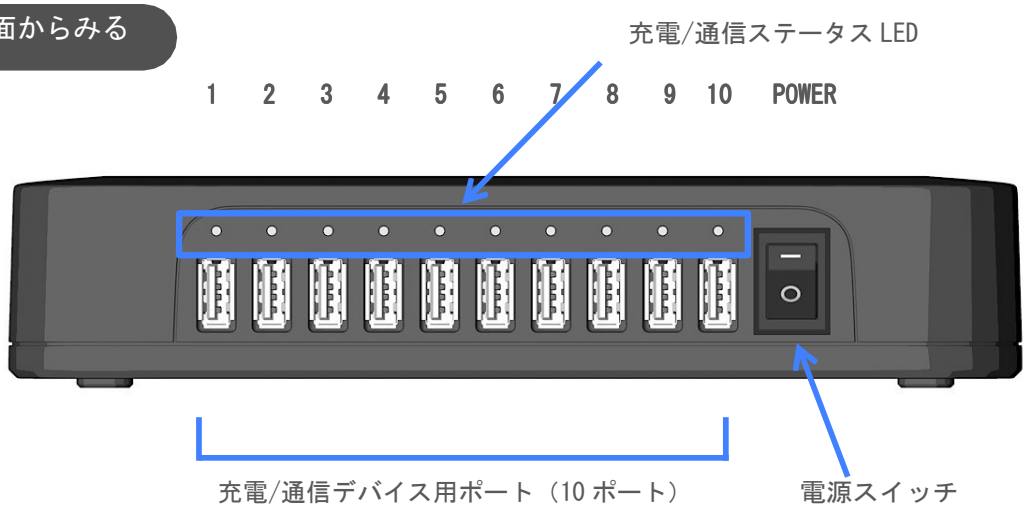
※ご利用になるデバイスの iOS のバージョンは統一されることをおすすめします。

●本製品をご使用にならないときは、電源プラグを必ずコンセントから外してください。

製品について

5 各部のなまえ

正面からみる



背面からみる

DC-IN

ホストコンピュータ用
接続ポート

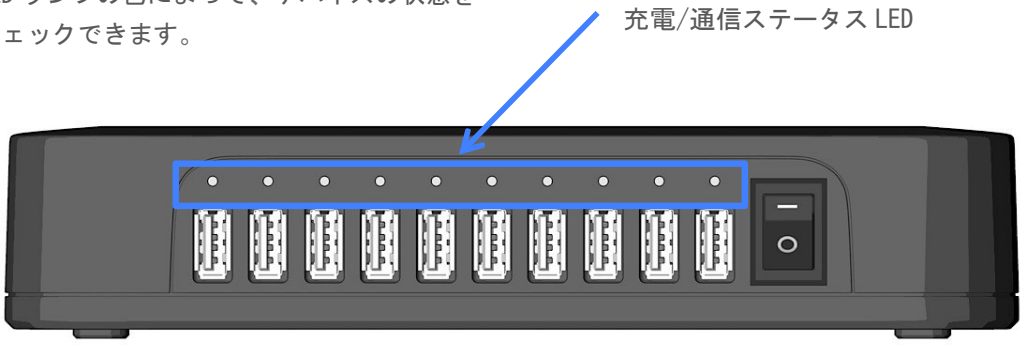
カスケードポート
（※カスケードポートでは 2.1A
急速充電はできません。）

TC07P15825

製品について

6 LED ランプについて

LED ランプの色によって、デバイスの状態をチェックできます。



急速充電モード

ホストコンピュータに接続していない状態

緑色	●電源 ON 時 ●充電完了時 ●デバイス未接続時
赤色	●充電中

データ通信モード

ホストコンピュータに接続している状態

緑色	●デバイス未接続時
青色	●デバイス通信可能状態
赤色	●デバイス本体の電源 OFF ●デバイス 本体の完全放電状態

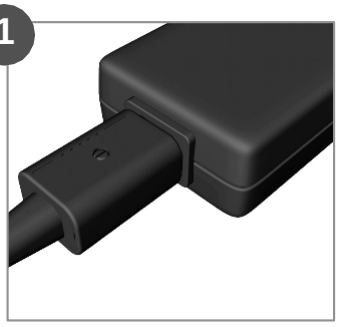
※データ通信モード時も充電されます。 但しコンピュータと接続中は充電完了後も LED ランプの色は変わりません。

操作方法について

7 電源の ON/OFF について

電源ケーブルをコンセントに差し込む前に、本製品の POWER スイッチを OFF にします。

1

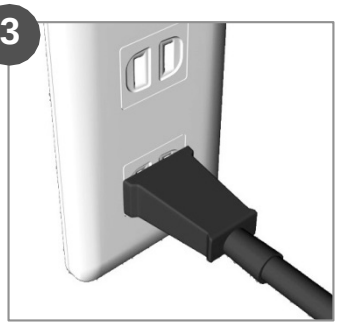


AC アダプタに電源ケーブルを接続します。

2

本製品の DC-IN に AC アダプタを接続します。

3

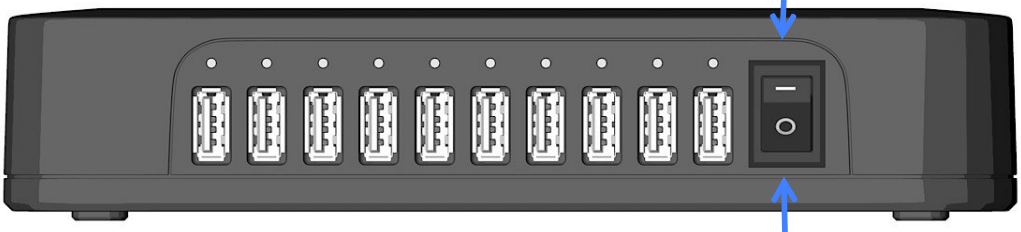


電源ケーブルのプラグをコンセントに差し込みます。

4 電源を入れる

すべての LED ランプが点灯します。

POWER スイッチの「ー」を押します。



5 電源を切る

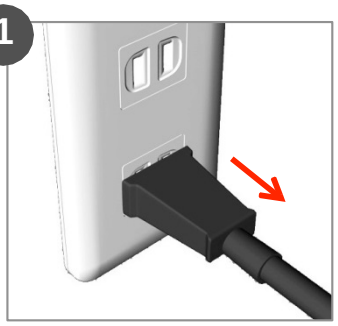
POWER スイッチの「○」を押します。

DC-IN からプラグを抜く方法

DC-IN に接続されているプラグは、抜け防止（スナップ＆ロック）機能が付いています。

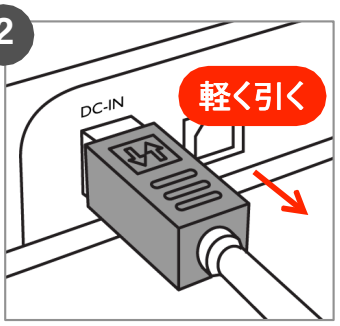
一度軽く引っ張ってロックを解除してから抜いてください。

1



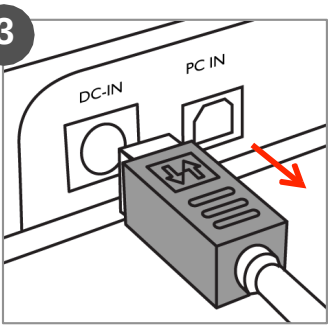
電源ケーブルのプラグを
コンセントから抜く。

2



図の黒色の部分を軽く手前
に引っ張ってロックを解除
します。

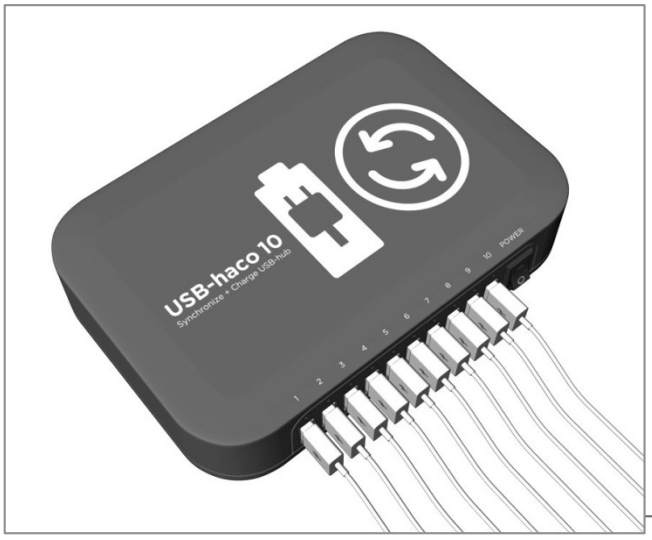
3



ロックを解除した状態で、
図の黒色の部分を引っ張る
と抜くことができます。

操作方法について

8 デバイスとパソコンの接続



デバイスとの接続方法

「充電/通信デバイス用ポート」にデバイスの USB ケーブルを接続します。

注意事項

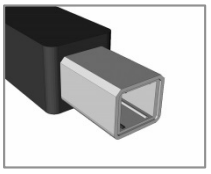
※USB ケーブルは機器に付属する純正ケーブル、または適切なケーブルを使用してください。

パソコンとの接続方法

「PC IN」ホストコンピュータ接続用ポートに同梱されている USB ケーブルの B コネクタを接続します。

ホストコンピュータ側には USB ケーブルの A コネクタを接続します。

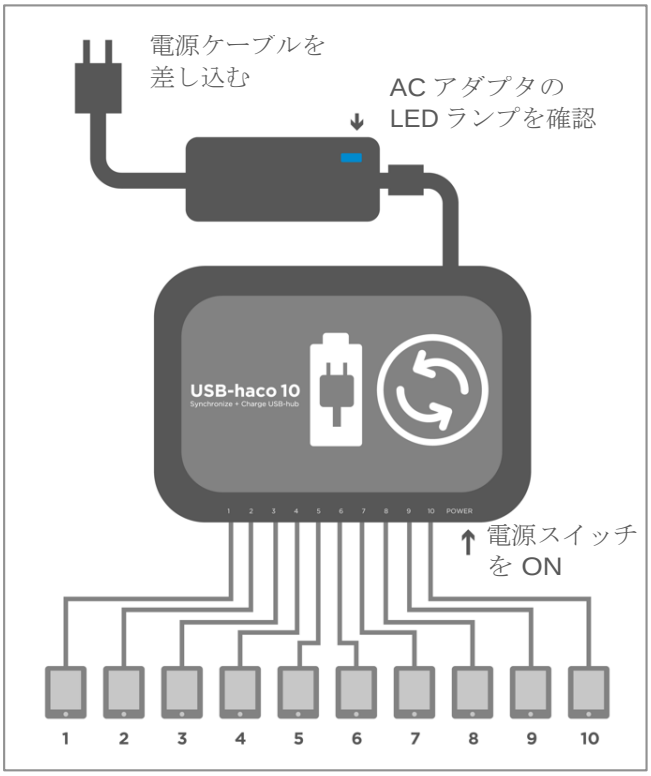
A コネクタ

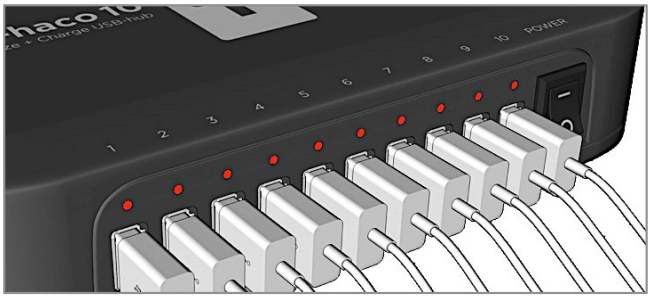


B コネクタ

操作方法について

9 充電の方法





1. AC アダプタの確認

AC アダプタがコンセント及び
USB ハブに接続していることを確認してください。

AC アダプタの LED ランプが点灯していることを確認してください。

2. デバイスの接続を確認

充電/通信デバイス用ポートに充電したいデバイスが接続されていることを確認してください。

3. 電源スイッチを ON にする

「POWER」と書かれている電源スイッチを ON にします。接続された各ポートの LED ランプが点灯します。

4. ステータス LED の確認

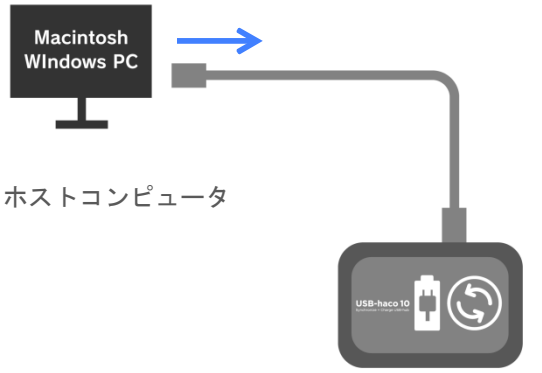
充電を開始すると、「赤色」に点灯します。充電が完了すると「緑色」に点灯します。

※USB ケーブルが接続されていない場合も「緑色」に点灯します。ケーブルの状態を確認してください。

操作方法について

10 急速充電するには

本体と接続しているUSBケーブルを取り外す。



USBハブ本体

USBケーブルの取り外し

ホストコンピュータとのデータ通信後は、接続しているUSBケーブルを取り外してください。

注意事項

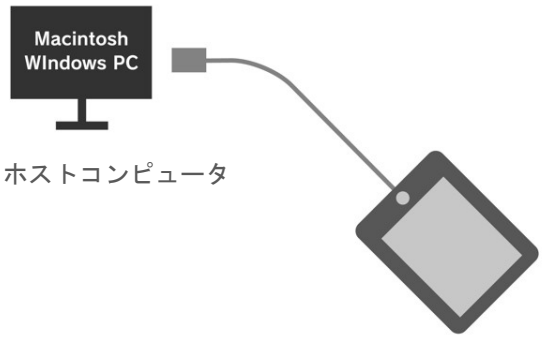
ホストコンピュータとUSB接続中は、デバイスの仕様に応じて、最大1.5A充電します。

急速充電する場合はホストコンピュータのUSBケーブルをUSBハブ本体から外してください。

操作方法について

11 はじめてデバイスと接続する

はじめて接続するデバイスはホストコンピュータとあらかじめ１台ずつ接続する。



デバイスの準備

USB ハブとはじめて接続するデバイスは、あらかじめ１台ずつホストコンピュータと接続しデバイスの初期設定/ソフトウエアとの同期設定をおこなってください。

設定内容例

- ●デバイスの名前
- ●ID
- ●同期方法
- ●バックアップ方法
- ●同期するアプリ・データ

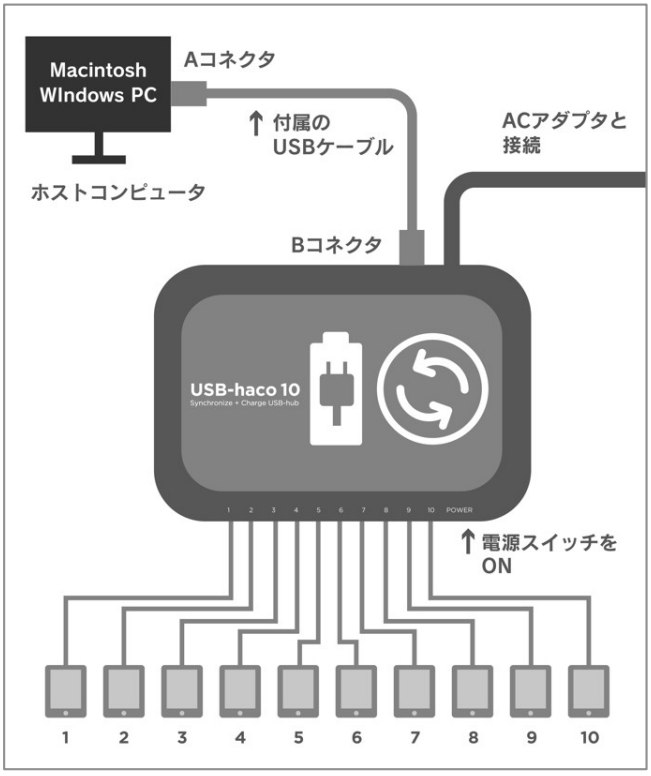
など

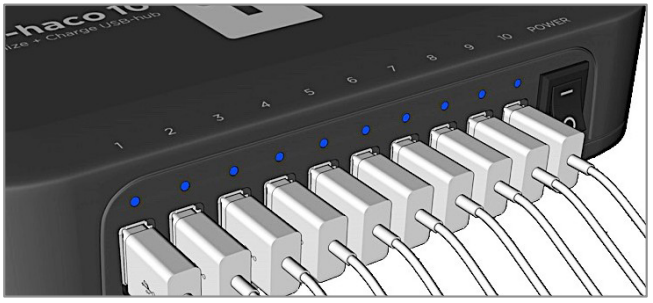
注意事項

詳細はお使いになるソフトウエアの取扱説明書をご覧ください。

操作方法について

12 データ通信の方法





1. USB ケーブルと コンピュータの接続

同梱の USB ケーブルでホストコンピュータを USB ハブに接続します。

2. デバイスと USB ハブの接続

デバイスと USB ハブを適切な USB ケーブルに接続します。

3. ステータス LED を確認

USB ケーブルとホストコンピュータが接続されると、ホストコンピュータに認識されたポートの LED ランプが「青色」に点灯します。

USB ケーブルをホストコンピュータより取り外すと、充電中のポートは「赤色」に、充電が完了したポートは「緑色」に点灯します。

※USB ケーブル、またはデバイスが接続されていない場合ポートも LED ランプは「緑色」に点灯します。

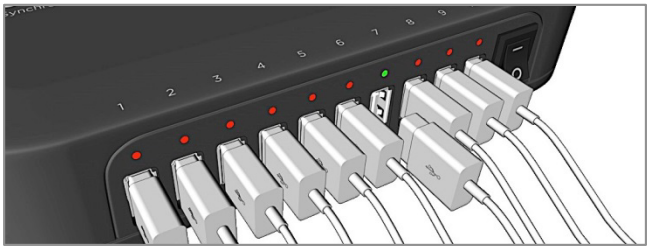
4. データ同期通信ソフトウェアの起動

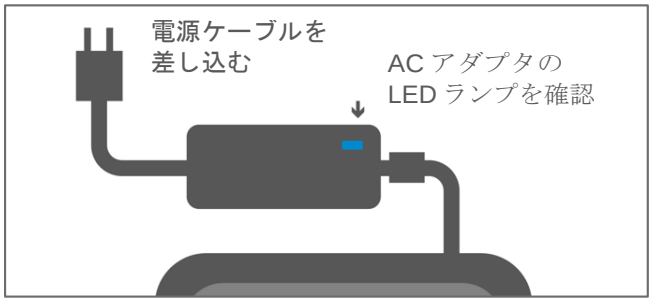
データ同期通信用ソフトウェアを起動します。

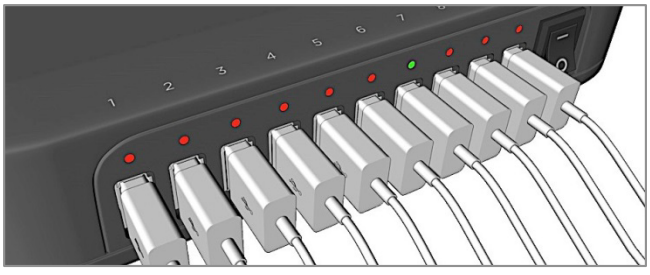
※データ通信の開始されるタイミングは、ご利用になるソフトウェアやその設定などによって異なります。

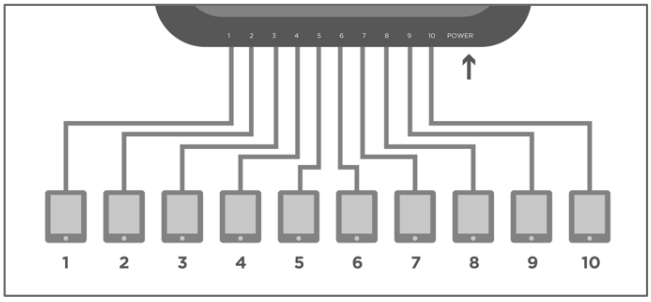
困ったときは？

13 デバイスが充電されないとき









1. デバイスの再接続

充電されないデバイスのポートの USB ケーブルを再接続して、充電されるか確認してください。

2. AC アダプタの確認

電源ケーブル、AC アダプタがコンセント及び USB ハブに接続されていることを確認してください。

AC アダプタの LED ランプが点灯していることを確認してください。

3. USB ハブの確認

USB ハブの LED ランプが点灯しているか確認してください。

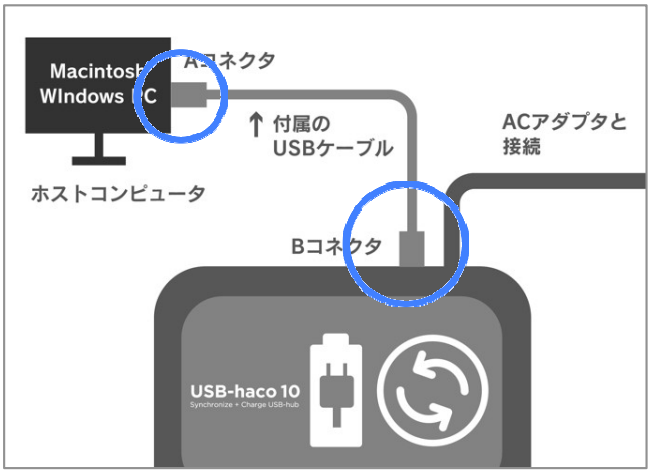
4. デバイスとケーブルの確認

デバイスを接続している USB ケーブルが正しく接続されているか確認してください。

デバイスを接続している USB ケーブルに断線などの不具合がないか、確認してください。 接続するデバイスが満充電もしくは故障していないか確認してください。

困ったときは？

14 接続したデバイスと通信できないとき



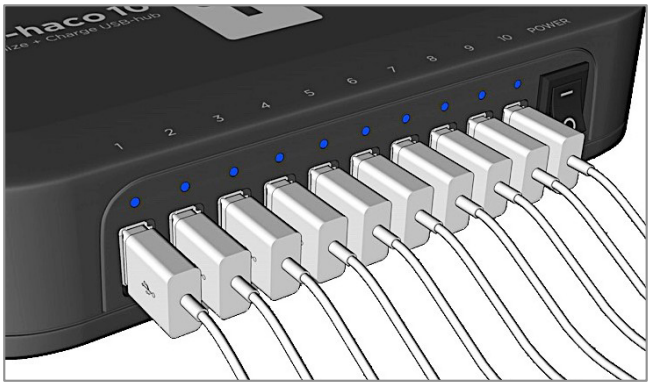
1. ホストコンピュータの接続確認

ホストコンピュータを接続している USB ケーブルが正しく接続されているか確認してください。

正しく接続されていても、認識されない場合は、ホストコンピュータの USB ポート別の場所に差し替える、他に接続している USB デバイスを取

注意事項

※一部のコンピュータや通信ソフトウエアでは、認識できるデバイスの台数に制限がある場合があります。
（複数の USB ポートを持つコンピュータでは、ポートによって認識できる台数が異なる場合があります。）



2.デバイスの接続確認

デバイスを接続している USB ケーブルが正しく接続されているかを確認してください。

デバイスを接続している USB ケーブルに断線など不具合がないか、確認してください。

接続しているデバイスが故障していないか確認してください。

15

連結して使うとき

カスケードポートの使い方

4 台の USB ハブを連結して最大 40 台の iOS デバイスの 2.1A 急速充電と、データ通信を行うことができます。

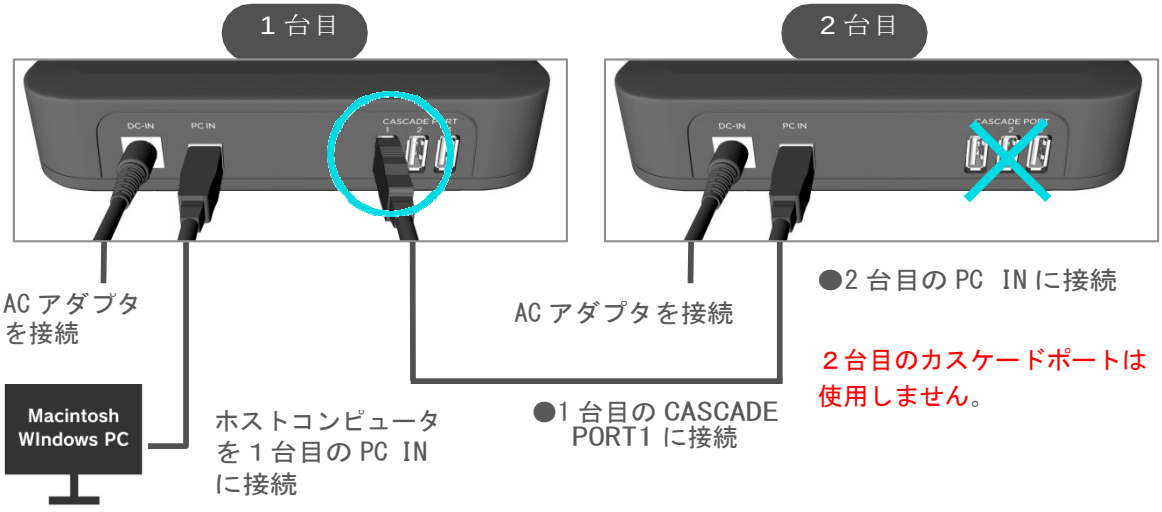
カスケードポート

（※カスケードポートでは急速充電はできません。）

20 台までのデータ通信（2 台の USB ハブを連結して使用する）

カスケードポートは 1 台目のポートを使用します。

AC アダプタはそれぞれの USB ハブごとに接続します。

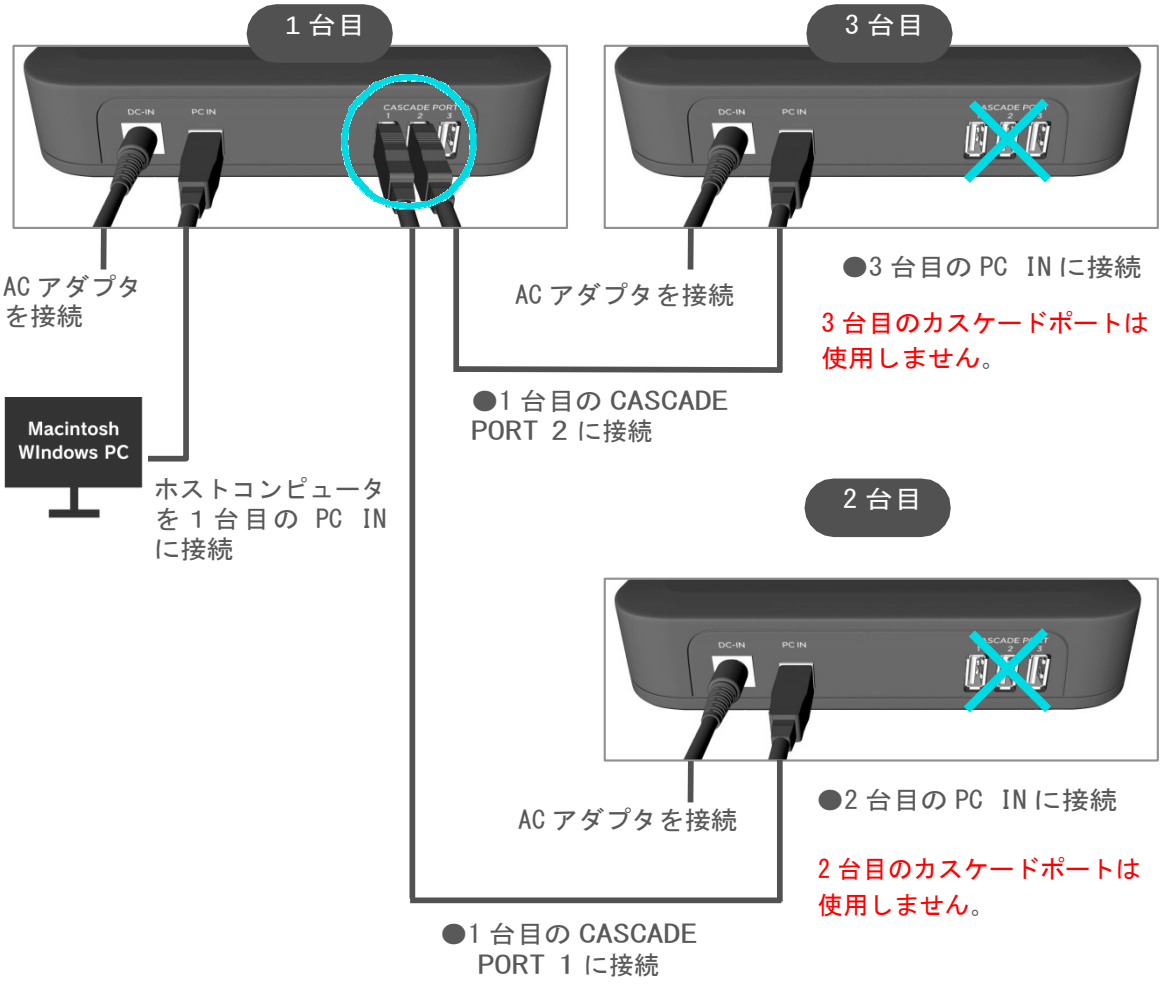


TC07P15825

30 台までのデータ通信（3 台の USB ハブを連結して使用する）

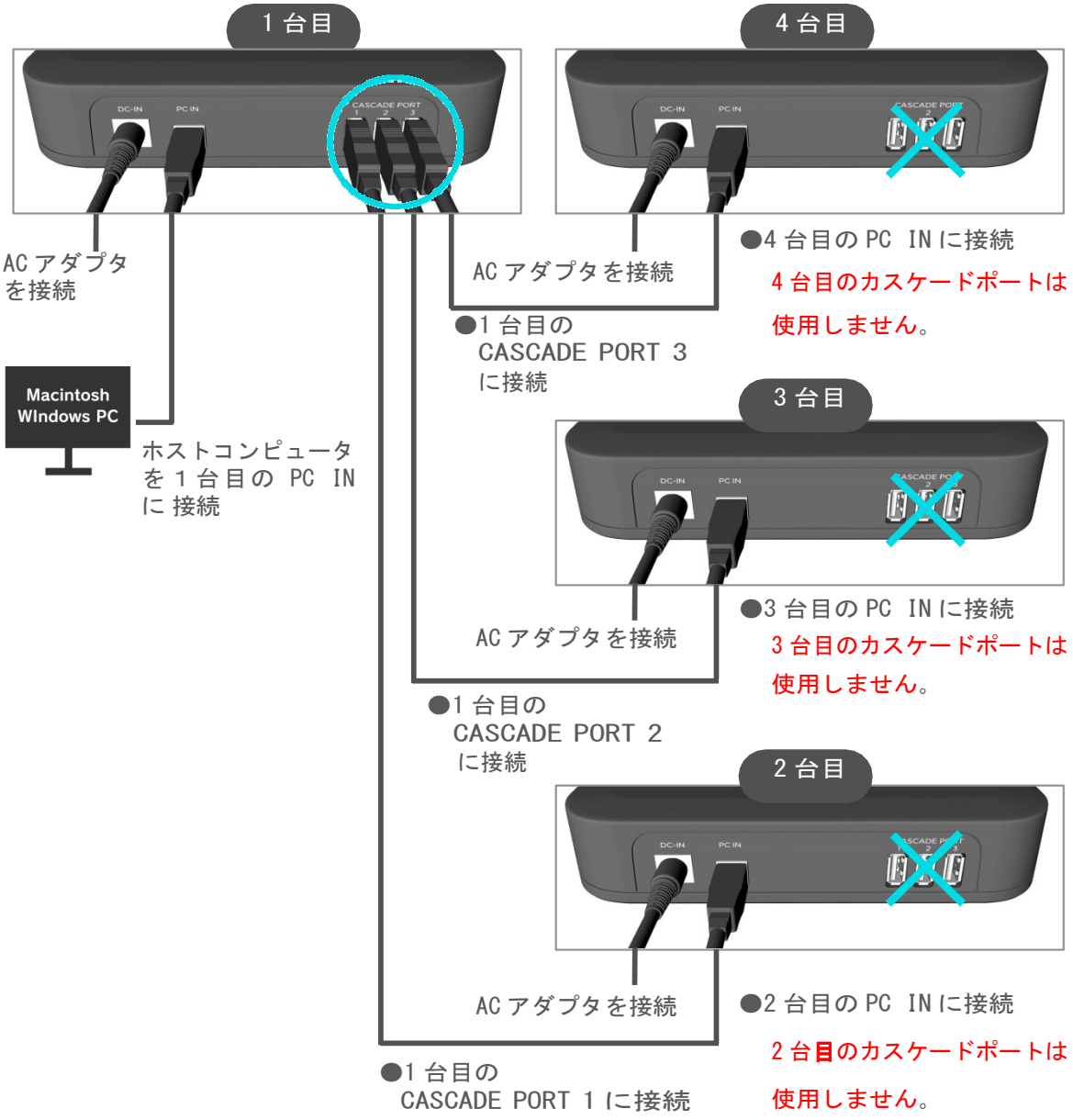
カスケードポートは 1 台目のみ利用します。

AC アダプタはそれぞれの USB ハブごとに接続します。



40 台までのデータ通信（4 台の USB ハブを連結して使用する）

カスケードポートは 1 台目のみ利用します。
AC アダプタはそれぞれの USB ハブごとに接続します。



カートに入れて使うとき

16 マグネットの取付け

同梱のマグネットを本体と AC アダプタに図のように貼り付けます。

本体底面

本体に取付ける

同梱のマグネット 2 個を底面にはく離紙をはがして図のように貼り付けてください。

AC アダプタ底面

AC アダプタに取付ける

同梱のマグネット 2 個を底面（ラベル面）にはく離紙をはがして図のように貼り付けてください。

17

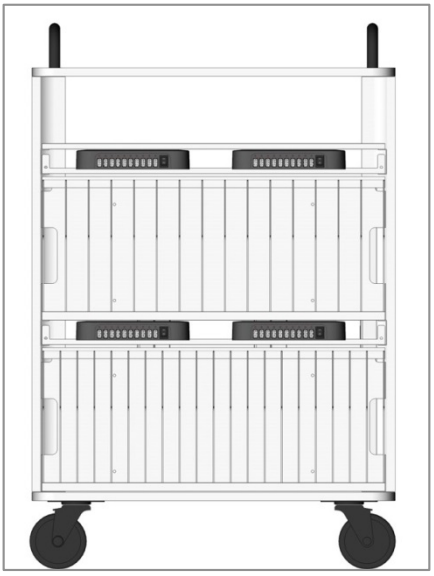
カートに入れて使うとき

タブレットカートに設置する

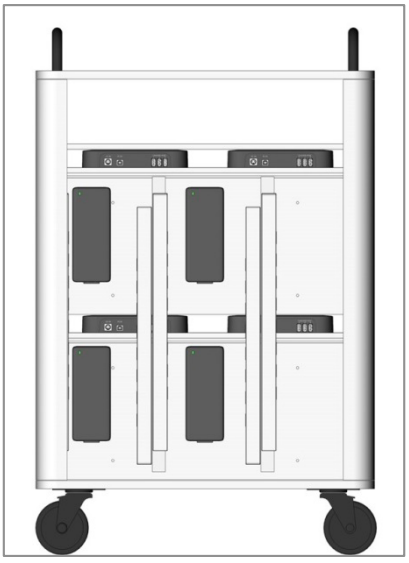
正面の結束パネルを外して図のように本体を入れて下さい。

AC アダプタは背面に取り付けます。（図は USB ハブを 4 台格納する場合）

> ⚠ 注意事項
>
> 結束プレートのクランプは
> 適宜取り外してください。

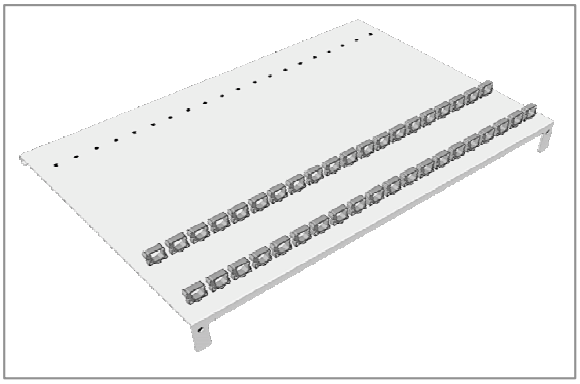


正面から見た図



背面から見た図

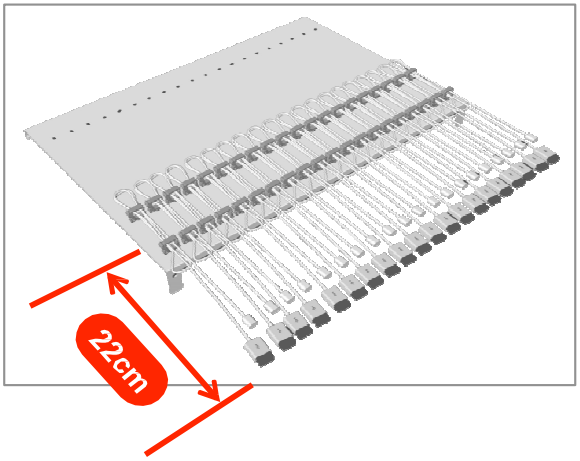
ケーブル結束方法



クランプ取り付け例

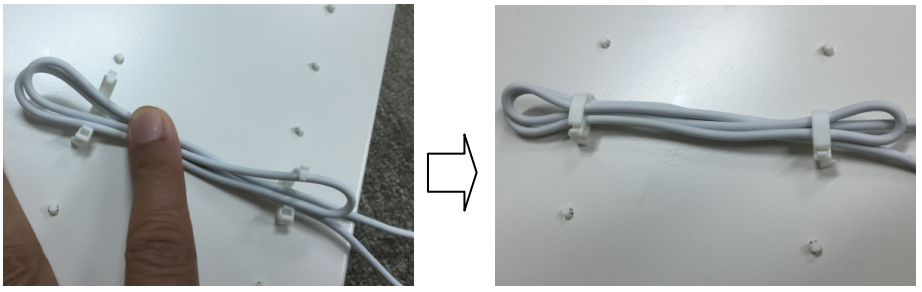
結束プレートに付いているクランプを外して、結束プレートの底面に取付けます。

奥のクランプは、奥から 2 つめの穴に取り付けます。



ケーブルの処理

手前のクランプと、奥のクランプにケーブルを 2 重に束ねてクランプを閉じます。



製品仕様

型番	**TC-07P**
対応機種	ホストコンピュータ OS： Apple Mac OSX、Microsoft Windows 7/8/8.1 ※intel Haswell 以降の CPU 搭載モデル及び、USB3.0 ポートでは、一度に認識可能な USB 機器の数に制限がある場合がございます。 充電/同期対応デバイス： Apple　iPad シリーズ（一部機種を除く） ※全て USB デバイスの動作を保障するものではありません。
インターフェイス	USB2.0 準拠/USB1.1 準拠
USB ポート	【前面】 充電/同期デバイス用ポート：USB A コネクタメス　x10 【背面】 ホストコンピュータ接続ポート：USB B コネクタオス x1 カスケードポート：USB　A コネクタメス x3
USB 電源	セルフパワー
供給電流	DC5V　最大 2.1A(各　充電/同期デバイス用ポート) ※Apple Divider1/2 及び、USB BC1.2(CDP/DCP)に準拠。 ※カスケード用ポートでは 2.1A 急速充電出来ません。
最大転送速度	480Mbps(USB2.0 ハイスピードモード理論値)
本体定格	DC15V 9.6A
外形寸法	W:200mm X D:135mm X 42mm （AC アダプタ、ケーブルを除く）
付属品	AC アダプタ、ホストコンピュータ接続用 USB ケーブル、固定用マグネット、 取扱説明書
製造国	日本製(Made　in Japan)

保証書

品名 USB ハブ

ご購入
年月日

取扱店
住所／TEL

保証期間 ご購入の日より	本体　　1 カ年

1. 保障期間内であっても次の場合は有償修理となります。
(1) この保証書のご提示がない場合。
(2) 保証書に、ご購入の年月日、お客様名、お取扱店名の記入がない場合、および保証書の字句を書き換えられた場合。
(3) ご使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障および損傷。
(4) お買い上げ後の移動、輸送、落下等による故障および損傷。
(5) 火災や天災等による故障および損傷。
(6) 消耗品および付属品の交換の場合。
(7) 本体表面の汚れ・損傷に関する修理。

2. その他弊社が有償修理と判断した場合、実費を申し受けます。

■ 本書にお買い上げ年月日、お客様名、お買い上げ取扱店名が記入されているかお確かめください。万一記入が無い場合は直ちにお買い上げ取扱店にお申し出ください。

※ この保証書は日本国内においてのみ有効です。
Effective only Japan

この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。
したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、取扱店またはコンタクトセンターにお問い合わせください。

株式会社オーエス
株式会社オーエスプラスe

コンタクトセンター
〒120-0005 東京都足立区綾瀬 3-25-18
TEL:0120-380-495 FAX:0120-380-496
（受付時間:平日 9:00～18:00 ※土日祝日を除く）
E-mail : info@os-worldwide.com
※フリーダイヤルに接続できないお客様は、ご面倒ですが下記電話番号までおかけください。
TEL:03-3629-5211 FAX:03-3629-5214